



Fiche de données de sécurité

Copyright, 2011, 3M Company Tous droits réservés. La copie et/ou le chargement de cette information dans le but d'utiliser correctement les produits 3M est autorisé à condition que (1) l'information soit copiée dans sa totalité, sans aucun changement, sauf accord écrit préalable 3M, et (2) ni la copie, ni l'original ne soit revendu ou distribué autrement avec l'intention d'en tirer un quelconque profit.

Référence FDS:	20-0406-7	Numéro de version:	3.03
Date de révision:	03/05/2011	Annule et remplace la version du :	22/04/2011

Numéro de version Transport 1.00 (22/04/2011):

Cette fiche de données de sécurité est conforme au règlement REACH n° 1907/2006 et à ses modifications.

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / DU MELANGE ET DE LA SOCIETE / ENTREPRISE

1.1 Identification de la substance ou du mélange:

3M(TM)NOVEC(TM) NETTOYANT POUR L'ELECTRONIQUE

Numéros d'identification de produit

98-0212-3292-5 FF-9200-1183-1

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées:

- Utilisations identifiées:

Pour le nettoyage en électronique. Pas d'utilisation en médecine.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la substance ou du mélange:

ADRESSE: 3M France, Boulevard de l'Oise, 95006 Cergy-Pontoise Cedex

Téléphone: 01 30 31 61 61

E-mail: tfr@mmm.com

Site internet <http://3m.quickfds.com>

1.4 Numéro d'appel d'urgence:

Téléphone ORFILA: 01.45.42.59.59

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange:

- Directive Substances Dangereuses (67/548/EEC); Préparations Dangereuses (1999/45/CE)

Eléments de l'étiquette

- Directive Substances Dangereuses (67/548/EEC); Préparations Dangereuses (1999/45/CE)

Symboles: aucun

Contient:

3M(TM)NOVEC(TM) NETTOYANT POUR L'ELECTRONIQUE

Aucun ingrédient sur l'étiquette.

Phrases de risque

R18 Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif.
R52/53 Nocif pour les organismes aquatiques. Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Conseils de prudence

S61 Eviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

Provisions spéciales concernant l'étiquetage de certaines substances:

Récipient sous pression: A protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C. Ne pas percer ou brûler, même après usage.

Note sur l'étiquetage

Mise à jour selon le Règlement Détergents (EC) N° 648/2004.

65-72% (w/w) est inflammable. R20 n'est pas nécessaire à la base des données des tests.

Autres dangers

Inconnu

3. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Ingrédient	Numéro CAS	Inventaire EU	% par poids	Classification
1,2-Trans-Dichloroéthylène	156-60-5	EINECS 205-860-2	65 - 72	F:R11; Xn:R20; R52/53 - Note C (EU) Liq. inflam. 2, H225; Tox. aiguë 4, H332; Tox.aquatique chronique 3, H412 - Note C (CLP)
Ethyl Nonafluoroisobutyl Ether (N° d'enregistrement REACH:01-0000017174-74)	163702-06-5	ELINCS 425-340-0	6 - 16	R53 (Auto classées) Tox. aquatique chronique 2, H413 (Auto classées)
Ethyl Nonafluorobutyl Ether (N° d'enregistrement REACH:01-0000017174-74)	163702-05-4	ELINCS 425-340-0	4 - 14	R53 (Auto classées) Tox. aquatique chronique 2, H413 (Auto classées)
Méthyl Nonafluoroisobutyl Ether (N° d'enregistrement REACH:01-0000016878-53)	163702-08-7	ELINCS 422-270-2	3 - 8	
Méthyl Nonafluorobutyl Ether (N° d'enregistrement REACH:01-0000016878-53)	163702-07-6	ELINCS 422-270-2	2 - 7	
Dioxyde de carbone.	124-38-9	EINECS 204-696-9	1 - 5	

Voir en section 16 pour le texte complet des phrases de risques R et codes des mentions de danger H visées dans cette section. Veuillez svp vous référer à la section 15 pour les Notas applicables aux composants ci-dessus.

3M(TM)NOVEC(TM) NETTOYANT POUR L'ELECTRONIQUE

Pour les informations relatives aux valeurs limites d'exposition des ingrédients ou au statut PBT ou vPvB, consulter les sections 8 et 12 de cette Fiche de Données de Sécurité.

4. PREMIERS SOINS

4.1. Description des premiers secours:

Contact avec les yeux:

Rincer avec de grandes quantités d'eau. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.

Contact avec la peau:

Laver avec du savon et de l'eau. Si des signes / symptômes se développent consulter un médecin.

Inhalation:

Transporter la personne à l'air frais. En cas de malaise, consulter un médecin.

En cas d'ingestion:

Rincer la bouche. En cas de malaise, consulter un médecin.

4.2. Symptômes et effets principaux, aigus et différés:

Voir en section 11.1: information sur les effets toxicologiques.

4.3. Indication des soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires:

Non applicable

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. Moyens d'extinction:

En cas d'incendie : En cas d'incendie, utiliser de l'eau ou du Co² pour l'extinction

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange:

L'exposition à des températures extrêmes peut entraîner une décomposition thermique. Voir chapitre 10, stabilité et réactivité. Les conteneurs exposés au feu peuvent accumuler une pression et exploser.

5.3. Conseils aux pompiers:

Pas de risques particuliers d'incendie ou d'explosion.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence:

Reportez-vous aux autres sections de cette FDS pour l'information concernant les risques physiques et de la santé, de protection respiratoire, ventilation et équipement de protection individuelle. Ventiler la zone.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement:

Eviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

Récupérer le matériau répandu. Se rappeler qu'ajouter un matériau absorbant ne supprimera pas les dangers toxiques, corrosifs, ou d'inflammabilité. Fermer le récipient.

6.4. Références à d'autres sections:

Reportez-vous à la section 8 et 13 pour plus d'informations.

7. Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:

Eviter le contact avec les yeux. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols respirer les poussières/ fumées/ gaz/brouillards/ vapeurs/aérosols Eviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation Se laver soigneusement après manipulation Eviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions Stocker les vêtements de travail à l'écart des autres vêtements, des produits alimentaires et du tabac. Ne pas fumer: Fumer en utilisant ce produit peut entraîner la contamination du tabac et / ou de la fumée et de conduire à la formation de produits de décomposition dangereux. Eviter le contact de la peau avec le matériau chaud. Pour usage professionnel/industriel uniquement. Ne pas utiliser en espace confiné ou insuffisamment aéré. Éviter tout contact avec des agents oxydants (par exemple: Chlore, l'acide chromique, etc)

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités:

Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Stocker à l'écart des agents oxydants.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s):

Pour plus d'informations: voir section 7.1 et 7.2 pour des recommandations de manutention et de stockage. Voir section 8 pour les contrôles d'exposition et les recommandations de protection individuelle.

8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Valeurs limites d'exposition:

Limites d'exposition professionnelle

Ingrédient	Numéro CAS	Agence:	Type de limite	Informations complémentaires:
Dioxyde de carbone.	124-38-9	VLEPs France	VME (8 heures) : 9000 mg/m3 (5000 ppm)	

VLEPs France : France. Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle (VLEP) aux agents chimiques en France (INRS, ED 984)

/ Valeurs limites de moyenne d'exposition

ppm : parties par million

mg/m3: milligrammes par mètre cube

/

8.2. Contrôles de l'exposition:

8.2.1. Contrôles techniques appropriés

Utiliser une ventilation générale de dilution et / ou une aspiration locale pour contrôler les expositions dans l'air sont en-dessous des limites d'expositions pertinentes et / ou contrôle de la poussière / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols. Si la ventilation n'est pas adéquate, utiliser un équipement de protection respiratoire. Si le produit peut être soumis à des températures extrêmes suite à une mauvaise utilisation ou à une défaillance d'équipement, utiliser une extraction locale appropriée pour maintenir le taux des produits de décomposition en dessous des valeurs limites d'exposition.

8.2.2. Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle (EPI)

Protection des yeux/du visage:

Les protections des yeux suivantes sont recommandées: Lunettes de sécurité avec protection latérale.
Lunettes de protection ouvertes.

Protection de la peau/la main

Protection de la peau non demandée

Des gants constitués du/des matériaux suivants sont recommandés: Elastomères fluorés

Polymère laminé

Protection respiratoire:

Sélectionner l'un des équipements respiratoires approuvés suivants, en tenant compte de la concentration des contaminants dans l'atmosphère et en conformité avec la réglementation en vigueur.

Demi-masque respiratoire ou masque complet à purification d'air avec des cartouches pour vapeurs organiques.

Dangers thermiques

Porter des gants anti-chaueur lors de la manipulation de cette matière pour éviter des brûlures thermiques.

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles:**

Etat physique:	Liquide
Aspect physique spécifique::	Aérosol
Apparence/odeur:	Liquide clair et incolore avec une légère odeur. Contenu sous pression.
pH	<i>Non applicable.</i>
Point/intervalle d'ébullition:	43 °C
Point de fusion:	<i>Non applicable.</i>
Inflammabilité (solide, gaz):	Non classifié
Dangers d'explosion:	Non classifié
Propriétés comburantes:	Non classifié
Point d'éclair:	<i>Non applicable.</i>
Limites d'inflammabilité (LEL)	6.7 % en volume
Limites d'inflammabilité (UEL)	13.7 % en volume
Pression de vapeur	43996.3 Pa [<i>@ 25 °C</i>] [<i>Conditions: La pression interne pour l'aérosol est ca. 517kPa à 25°C.</i>]
Densité relative	1.28 [<i>Réf. Standard :Eau = 1</i>]
Hydrosolubilité	Négligeable
Coefficient de partage n-octanol / eau	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
Taux d'évaporation:	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
Densité de vapeur	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
Viscosité	0 Pa.s
Densité	1.28 g/ml

9.2. Autres informations:

Composés Organiques Volatils:	67 % [<i>Conditions: par poids</i>]
Teneur en matières volatiles:	100 %
COV (sans l'eau et les solvants exempts):l	67 % [<i>Conditions: par poids</i>]

10. STABILITE ET REACTIVITE**10.1 Réactivité:**

Ce produit peut être réactif avec certains agents sous certaines conditions - voir les autres rubriques de cette section.

10.2 Stabilité chimique:

Stable.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses:

Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.

10.4. Conditions à éviter:

Chaleur.

10.5 Matériaux à éviter:

Bases fortes

Agents oxydants forts.

10.6. Produits de décomposition dangereux:

Substance

Chlorure d'hydrogène

Fluorure d'hydrogène

perfluoroisobutylène (PFIB)

Condition

aux températures élevées - Des conditions extrêmes de chaleur

aux températures élevées - Des conditions extrêmes de chaleur

aux températures élevées - Des conditions extrêmes de chaleur

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Les informations ci-dessous peuvent être inconsistantes avec la classification du produit dans la section 2 si les classifications de certains ingrédients sont attribuées par une autorité compétente. En outre, les données toxicologiques de certains ingrédients peuvent ne pas être reprises dans la classification du produit et/ou les signes et symptômes de l'exposition. Une cause possible est qu'un ingrédient peut être présent en dessous du seuil d'étiquetage, un ingrédient peut être indisponible pour l'exposition ou les données ne s'appliquent pas au produit dans son ensemble.

11.1. Informations sur les effets toxicologiques:

Les signes et symptômes d'exposition

Sur la base de données de tests et/ou d'informations sur les composants, ce produit peut provoquer les effets suivants sur la santé:

Contact avec les yeux:

Irritation modérée des yeux: les symptômes peuvent inclure rougeurs, gonflements, douleurs, larmes et vision floue. Les vapeurs du matériau chauffé peuvent causer une irritation des yeux.

Contact avec la peau:

Irritation modérée de la peau: les symptômes peuvent inclure rougeurs, boursouffures, démangeaisons et dessèchement.

Inhalation:

L'inhalation volontaire peut être nocive ou fatale. Irritation de l'appareil respiratoire : les signes et symptômes peuvent inclure toux, écoulement nasal, maux de tête, éternuements, douleur nasale et maux de gorge. Les vapeurs du matériau chauffé peuvent causer une irritation des voies respiratoires. Les signes et symptômes peuvent inclure : toux, éternuements, écoulement nasal, enrouement, respiration asthmatique, difficultés respiratoires, douleur nasale et maux de gorge, crachats de sang et des effets non respiratoires comme douleurs oculaires et larmoiements.

Ingestion:

Irritation gastro-intestinale : les signes et symptômes peuvent inclure douleur abdominale, troubles de l'estomac, nausées, vomissements et diarrhée.

Effets sur les organes cibles

3M(TM)NOVEC(TM) NETTOYANT POUR L'ELECTRONIQUE

Dépression du système nerveux central: les symptômes peuvent inclure maux de tête, vertiges, somnolence, manque de coordination, nausées, ralentissement des réflexes, troubles de la parole, étourdissements et évanouissement.

Données toxicologiques**Toxicité aigue**

Nom	Route	Organisms	Valeur	Classification UN SGH
Produit	Ingestion		Pas de données de test disponibles; Estimation de la toxicité aigüe calculée >5000 mg/kg	Non-classifié (0% Inconnu)
1,2-Trans-Dichloroéthylène			Pas de données disponibles	
Ethyl Nonafluorobutyl Ether	Ingestion	Rat	LD50 >2000 mg/kg	Catégorie5
Ethyl Nonafluoroisobutyl Ether	Ingestion	Rat	LD50 >2000 mg/kg	Catégorie5
Méthyl Nonafluorobutyl Ether			Pas de données disponibles	
Méthyl Nonafluoroisobutyl Ether			Pas de données disponibles	
Dioxyde de carbone.			Pas de données disponibles	

TAE = Toxicité Aigue Estimée

Corrosion / irritation cutanée

Nom	Organisms	Valeur	Classification UN SGH
Produit		Aucune données d'essais disponibles; estimé: Moyennement irritant	Catégorie 3
1,2-Trans-Dichloroéthylène		Pas de données disponibles	
Ethyl Nonafluorobutyl Ether	Lapin	Aucune irritation significative	Non-classifié
Ethyl Nonafluoroisobutyl Ether	Lapin	Aucune irritation significative	Non-classifié
Méthyl Nonafluorobutyl Ether		Pas de données disponibles	
Méthyl Nonafluoroisobutyl Ether		Pas de données disponibles	
Dioxyde de carbone.		Pas de données disponibles	

Lésions oculaires graves / irritation oculaire

Nom	Organisms	Valeur	Classification UN SGH
Produit		Aucune données d'essais disponibles; estimé: irritant modéré	Catégorie 2B
1,2-Trans-Dichloroéthylène		Pas de données disponibles	
Ethyl Nonafluorobutyl Ether	Lapin	Moyennement irritant	Non-classifié
Ethyl Nonafluoroisobutyl Ether	Lapin	Moyennement irritant	Non-classifié
Méthyl Nonafluorobutyl Ether		Pas de données disponibles	
Méthyl Nonafluoroisobutyl Ether		Pas de données disponibles	
Dioxyde de carbone.		Pas de données disponibles	

Sensibilisation de la peau

Nom	Organisms	Valeur	Classification UN SGH
Produit		Pas de donnée de test disponible	Non classifié - basé sur des données de composant

3M(TM)NOVEC(TM) NETTOYANT POUR L'ELECTRONIQUE

1,2-Trans-Dichloroéthylène		Pas de données disponibles	
Ethyl Nonafluorobutyl Ether	Cochon d'Inde	Non sensibilisant	Non-classifié
Ethyl Nonafluoroisobutyl Ether	Cochon d'Inde	Non sensibilisant	Non-classifié
Méthyl Nonafluorobutyl Ether		Pas de données disponibles	
Méthyl Nonafluoroisobutyl Ether		Pas de données disponibles	
Dioxyde de carbone.		Pas de données disponibles	

Sensibilisation des voies respiratoires

Nom	Organisms	Valeur	Classification UN SGH
Produit		Pas de donnée de test disponible	Non classifié - basé sur des données de composant
1,2-Trans-Dichloroéthylène		Pas de données disponibles	
Ethyl Nonafluorobutyl Ether		Pas de données disponibles	
Ethyl Nonafluoroisobutyl Ether		Pas de données disponibles	
Méthyl Nonafluorobutyl Ether		Pas de données disponibles	
Méthyl Nonafluoroisobutyl Ether		Pas de données disponibles	
Dioxyde de carbone.		Pas de données disponibles	

Mutagenicité cellules germinales

Nom	Route	Valeur	Classification UN SGH
Produit		Pas de données disponibles	Classification de la toxicité reproductrice des cellules germinales Non-classifié
Produit		Pas de donnée de test disponible	
1,2-Trans-Dichloroéthylène		Pas de données disponibles	
Ethyl Nonafluorobutyl Ether	In vitro	Non mutagène	Non-classifié
Ethyl Nonafluoroisobutyl Ether	In vitro	Non mutagène	Non-classifié
Méthyl Nonafluorobutyl Ether		Pas de données disponibles	
Méthyl Nonafluoroisobutyl Ether		Pas de données disponibles	
Dioxyde de carbone.		Pas de données disponibles	

Cancérogénicité

Nom	Route	Organisms	Valeur	Classification UN SGH
Produit			Pas de donnée de test disponible	Non-classifié basé sur les données des composants
1,2-Trans-Dichloroéthylène			Pas de données disponibles	
Ethyl Nonafluorobutyl Ether			Pas de données disponibles	
Ethyl Nonafluoroisobutyl Ether			Pas de données disponibles	
Méthyl Nonafluorobutyl Ether			Pas de données disponibles	
Méthyl Nonafluoroisobutyl Ether			Pas de données disponibles	
Dioxyde de carbone.			Pas de données disponibles	

Toxicité pour la reproduction**Effets sur la reproduction et / ou sur le développement**

3M(TM)NOVEC(TM) NETTOYANT POUR L'ELECTRONIQUE

Nom	Route	Valeur	Organisms	Test résultat	Durée d'exposition	Classification UN SGH
Produit		Pas de donnée de test disponible				Non classifié - basé sur des données de composant
1,2-Trans-Dichloroéthylène		Pas de données disponibles				
Ethyl Nonafluorobutyl Ether	Ingestion	Non toxique pour la reproduction et/ou sur le développement	Rat	NOAEL 1000 mg/kg	28 jours	
Ethyl Nonafluorobutyl Ether	Inhalation	Non toxique pour la reproduction et/ou sur le développement	Rat	NOAEL 3000 ppm		
Ethyl Nonafluoroisobutyl Ether	Ingestion	Non toxique pour la reproduction et/ou sur le développement	Rat	NOAEL 1000 mg/kg	28 jours	
Ethyl Nonafluoroisobutyl Ether	Inhalation	Non toxique pour la reproduction et/ou sur le développement	Rat	NOAEL 3000 ppm		
Méthyl Nonafluorobutyl Ether		Pas de données disponibles				
Méthyl Nonafluoroisobutyl Ether		Pas de données disponibles				
Dioxyde de carbone.		Pas de données disponibles				

Organe(s) cible(s)
Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique

Nom	Route	Organe(s) cible(s)	Valeur	Organisms	Test résultat	Durée d'exposition	Classification UN SGH
1,2-Trans-Dichloroéthylène	Inhalation	dépression du système nerveux central	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.				Non-classifié
Ethyl Nonafluorobutyl Ether	Inhalation	Sensibilisation cardiaque	Certaines données positives existent, mais ces données	Chien	NOAEL 55.4 mg/l		Non-classifié

3M(TM)NOVEC(TM) NETTOYANT POUR L'ELECTRONIQUE

			ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.				
Ethyl Nonafluorobutyl Ether	Inhalation	Sensibilisation cardiaque	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Chien	NOAEL 55.4 mg/l		Non-classifié
Ethyl Nonafluorobutyl Ether	Inhalation	irritation des voies respiratoires	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Rat	Irritation Positive	28 jours	Non-classifié
Ethyl Nonafluorobutyl Ether	Inhalation	irritation des voies respiratoires	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Rat	Irritation Positive	28 jours	Non-classifié
Méthyl Nonafluorobutyl Ether			Pas de données disponibles				
Méthyl Nonafluorobutyl Ether			Pas de données disponibles				
Dioxyde de carbone.			Pas de données disponibles				

Toxicité pour certains organes cibles - exposition répétée

Nom	Route	Organe(s) cible(s)	Valeur	Organismes	Test résultat	Durée d'exposition	Classification UN SGH
Produit			Pas de donnée de test disponible				Non classifié - basé sur des données de composant
1,2-Trans-			Pas de données				

3M(TM)NOVEC(TM) NETTOYANT POUR L'ELECTRONIQUE

Dichloroéthylène			disponibles				
Ethyl Nonafluorobutyl Ether	Inhalation	Foie	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Rat	NOAEL 1066 ppm	28 jours	Non-classifié
Ethyl Nonafluorobutyl Ether	Inhalation	Système nerveux	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Rat	NOAEL 8844 ppm	28 jours	Non-classifié
Ethyl Nonafluorobutyl Ether	Inhalation	rénale et / ou de la vessie	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Rat	NOAEL 3006 ppm	28 jours	Non-classifié
Ethyl Nonafluoroisobutyl Ether	Inhalation	Foie	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Rat	NOAEL 1066 ppm	28 jours	Non-classifié
Ethyl Nonafluoroisobutyl Ether	Inhalation	Système nerveux	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Rat	NOAEL 8844 ppm	28 jours	Non-classifié
Ethyl Nonafluoroisobutyl Ether	Inhalation	rénale et / ou de la vessie	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Rat	NOAEL 3006 ppm	28 jours	Non-classifié

3M(TM)NOVEC(TM) NETTOYANT POUR L'ELECTRONIQUE

Ethyl Nonafluorob utyl Ether	Inhalation	Coeur	Tous les données sont négatives.	Rat	NOAEL 25386 ppm	28 jours	Non-classifié
Ethyl Nonafluorob utyl Ether	Inhalation	système hématopoï étique	Tous les données sont négatives.	Rat	NOAEL 24386 ppm	28 jours	Non-classifié
Ethyl Nonafluoroi sobutyl Ether	Inhalation	Coeur	Tous les données sont négatives.	Rat	NOAEL 25386 ppm	28 jours	Non-classifié
Ethyl Nonafluoroi sobutyl Ether	Inhalation	système hématopoï étique	Tous les données sont négatives.	Rat	NOAEL 24386 ppm	28 jours	Non-classifié
Ethyl Nonafluorob utyl Ether	Ingestion	sang	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Rat	NOAEL 200 mg/kg	28 jours	Non-classifié
Ethyl Nonafluorob utyl Ether	Ingestion	Foie	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Rat	NOAEL 40 mg/kg	28 jours	Non-classifié
Ethyl Nonafluorob utyl Ether	Ingestion	rénale et / ou de la vessie	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Rat	NOAEL 200 mg/kg	28 jours	Non-classifié
Ethyl Nonafluoroi sobutyl Ether	Ingestion	sang	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Rat	NOAEL 200 mg/kg	28 jours	Non-classifié
Ethyl Nonafluoroi sobutyl Ether	Ingestion	Foie	Certaines données positives existent, mais ces données ne	Rat	NOAEL 40 mg/kg	28 jours	Non-classifié

3M(TM)NOVEC(TM) NETTOYANT POUR L'ELECTRONIQUE

			sont pas suffisantes pour justifier une classification.				
Ethyl Nonafluoroisobutyl Ether	Ingestion	rénale et / ou de la vessie	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Rat	NOAEL 200 mg/kg	28 jours	Non-classifié
Ethyl Nonafluorobutyl Ether	Ingestion	Système endocriné système hématopoïétique système immunitaire Système nerveux	Tous les données sont négatives.	Rat	NOAEL 1000 mg/kg	28 jours	Non-classifié
Ethyl Nonafluoroisobutyl Ether	Ingestion	Système endocriné système hématopoïétique système immunitaire Système nerveux	Tous les données sont négatives.	Rat	NOAEL 1000 mg/kg	28 jours	Non-classifié
Méthyl Nonafluorobutyl Ether			Pas de données disponibles				
Méthyl Nonafluoroisobutyl Ether			Pas de données disponibles				
Dioxyde de carbone.			Pas de données disponibles				

Danger par aspiration

Nom	Valeur	Classification UN SGH
Produit	Pas de donnée de test disponible	Non classifié - basé sur le composant et / ou données de viscosité
1,2-Trans-Dichloroéthylène	Pas un risque d'aspiration	Non-classifié
Ethyl Nonafluorobutyl Ether	Pas un risque d'aspiration	Non-classifié
Ethyl Nonafluoroisobutyl Ether	Pas un risque d'aspiration	Non-classifié
Méthyl Nonafluorobutyl Ether	Pas un risque d'aspiration	Non-classifié
Méthyl Nonafluoroisobutyl Ether	Pas un risque d'aspiration	Non-classifié
Dioxyde de carbone.	Pas un risque d'aspiration	Non-classifié

Contactez l'adresse ou le numéro de téléphone indiqué sur la première page de la FDS pour informations toxicologiques sur cette matière et / ou de ses composants.

12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

Les informations ci-dessous peuvent être inconsistantes avec la classification du produit dans la section 2 si les classifications de certains ingrédients sont attribués par une autorité compétente. Des Informations complémentaires conduisant à la classification dans la section 2 sont disponibles sur demande. En outre, les effets sur l'environnement et les données relatives à certains ingrédients peuvent ne pas figurer dans cette section. Une cause possible est qu'un ingrédient est présent en dessous du seuil d'étiquetage, un ingrédient peut être indisponible pour l'exposition, ou les données sont considérées comme non-pertinentes pour le produit dans son ensemble.

12.1 Toxicité:

Danger aigu pour le milieu aquatique:

Pas intensément toxique à la vie aquatique par des critères de GHS.

Danger chronique pour le milieu aquatique:

SGH toxicité chronique catégorie 4 : Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour les organismes aquatiques.

Aucun test sur le produit disponible

Pas de données de tests relatives aux composants disponibles.

12.2 Persistance et dégradabilité:

Pas de donnée de test disponible

12.3. Potentiel de bioaccumulation:

Pas de donnée de test disponible

12.4. Mobilité dans le sol:

Contactez 3M pour plus d'informations.

12.5. Résultats de l'évaluation PBT et vPvB:

Pas de données de tests disponibles à l'heure actuelle, contactez 3M pour plus d'informations.

12.6. Autres effets néfastes:

Pas d'information disponible.

13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

13.1. Méthode de traitement des déchets:

Éliminer les contenus/contenants en accord avec les réglementations locales/régionales/nationales/internationales.

L'installation doit être en mesure de traiter les boîtiers aérosols. Les déchets de produit peuvent être éliminés dans une installation habilitée à recevoir les déchets chimiques.

Le code déchets est basé sur l'application du produit par le client. Puisque cet aspect est hors de contrôle 3M, aucun code déchets pour les produits après utilisation ne sera fourni. Merci de vous référer au Code Déchets Européen (EWC-2000/532/CE et ses amendements) pour attribuer le code déchets correct à votre propre résidu. Assurez-vous d'être en conformité avec les réglementations nationales et/ou locales applicables et utilisez toujours un opérateur de traitement des déchets agréé.

Code déchets EU (produit tel que vendu)

16 05 04* Gaz en récipients à pression (y compris les halons) contenant des substances dangereuses.

3M(TM)NOVEC(TM) NETTOYANT POUR L'ELECTRONIQUE

Code déchet européen (emballage vide)

15 01 04 Emballage métallique

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

98-0212-3292-5

ADR/RID: UN1950, Aerosols, QUANTITE LIMITEE, 2.2, (E), Classification code ADR : 5A.

CODE IMDG: UN1950, AEROSOLS, 2.2, LIMITED QUANTITY, EMS: FD,SU.

ICAO/IATA: UN1950, AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2.

FF-9200-1183-1

ADR/RID: UN1950, Aerosols, QUANTITE LIMITEE, 2.2, (E), Classification code ADR : 5A.

CODE IMDG: UN1950, AEROSOLS, 2.2, LIMITED QUANTITY, EMS: FD,SU.

ICAO/IATA: UN1950, AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2.

15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

15.1. Législations spécifiques relatif à la sécurité, santé et réglementations environnementales de la substance ou du mélange

Statut global inventaires.

Tous les ingrédients chimiques de ce produit sont listés sur l'Inventaire Européen des Substances Chimiques Existantes (EINECS) ou sont des polymères exemptés dont les monomères figurent sur l'inventaire EINECS. Contacter 3M pour plus d'informations. Les composants de ce produit sont conformes aux exigences de notification chimique du TSCA.

Liste des ingrédients selon l'annexe VII D du Règlement Détergents 648/2004/EC:

Ingrédients selon la directive des détergents 648/2004: 1, 2-Trans-dichloroéthylène; Ether d'ethylperfluoroisobutyl; Ether d'éthyl perfluorobutyl; Ether de méthyle perfluorobutyl; Ether de méthyle perfluoroisobutyle; Dioxyde de carbon

Tableau des maladies professionnelles

12	Affections professionnelles provoquées par les hydrocarbures aliphatiques halogénés énuméré ci-après : Dichlorométhane ; trichlorométhane ; tribromométhane ; triiodométhane ; tétrabromométhane ; chloroéthane ; 1,1-dichloroéthane ; 1,2-dichloroéthane ; 1,2-dibromoéthane ; 1,1,1-trichloroéthane ; 1,1,2-trichloroéthane ; 1,1,2,2-tétrabromoéthane ; pentachloroéthane ; 1-bromopropane ; 2-bromopropane ; 1,2-dichloropropane ; trichloroéthylène ; tétrachloroéthylène ; dichloro-acétylène ; trichlorofluorométhane ; 1,1,2,2-tétrachloro - 1,2-difluoroéthane ; 1,1,1,2-tétrachloro - 2,2-difluoroéthane ; 1,1,2-trichloro - 1,2,2-trifluoroéthane ; 1,1,1-trichloro - 2,2,2-trifluoroéthane ; 1,1-dichloro - 2,2,2-trifluoroéthane ; 1,2-dichloro - 1,1-difluoroéthane ; 1,1-dichloro - 1-fluoroéthane.
32	Affections professionnelles provoquées par le fluor, l'acide fluorhydrique et ses sels minéraux
84	Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel : hydrocarbures liquides aliphatiques ou cycliques saturés ou insaturés et leurs mélanges ; hydrocarbures halogénés liquides ; dérivés nitrés des hydrocarbures aliphatiques ; alcools ; glycols, éthers ; diméthylformamide et diméthylacétamine ; acétonitrile et propionitrile ; pyridine ; diméthylsulfone et diméthylsulfoxyde.

15.2. Evaluation de la Sécurité Chimique

Ne s'applique pas.

16. AUTRES INFORMATIONS

Liste des codes des mentions de dangers H

H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H332	Nocif par inhalation.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H413	Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

Liste pertinente des phrases de risque

R11	Facilement inflammable
R20	Nocif par inhalation.
R52/53	Nocif pour les organismes aquatiques. Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
R53	Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Raison de la révision:

Raisons de la révision

Section 1 : Information sur l'utilisation du produit modification.

Section 15 : Information sur les ingrédients selon le règlement des détergents n° CE 648/2008 modification.

Les renseignements contenus dans cette fiche de données de sécurité sont basés sur l'état actuel de nos connaissances relatives au produit concerné, à la date indiquée. Ils sont donnés de bonne foi. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lesquels il est conçu. Elle ne dispense en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer l'ensemble des textes réglementaires applicables à son activité. 3M n'est pas responsable pour quelconque dommage (matériel et immatériel aussi bien que direct et indirect) qui est la conséquence d'un usage qui n'est pas en accord avec les notices d'utilisation et les recommandations qui se trouvent dans la fiche de données de sécurité.

Les FDS de 3M en France sont disponibles sur le site www.3m.fr